

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
14. April 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/034171 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H01L**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/010916**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
30. September 2004 (30.09.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 45 736.4 1. Oktober 2003 (01.10.2003) **DE**

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: **NÄGEL, Wolf** [DE/DE]; Zum Hedelsberg 111,  
50999 Köln (DE).

(74) Anwälte: **VON KIRSCHBAUM, Alexander** usw.; De-  
ichmannhaus am Dom, Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln  
(DE).

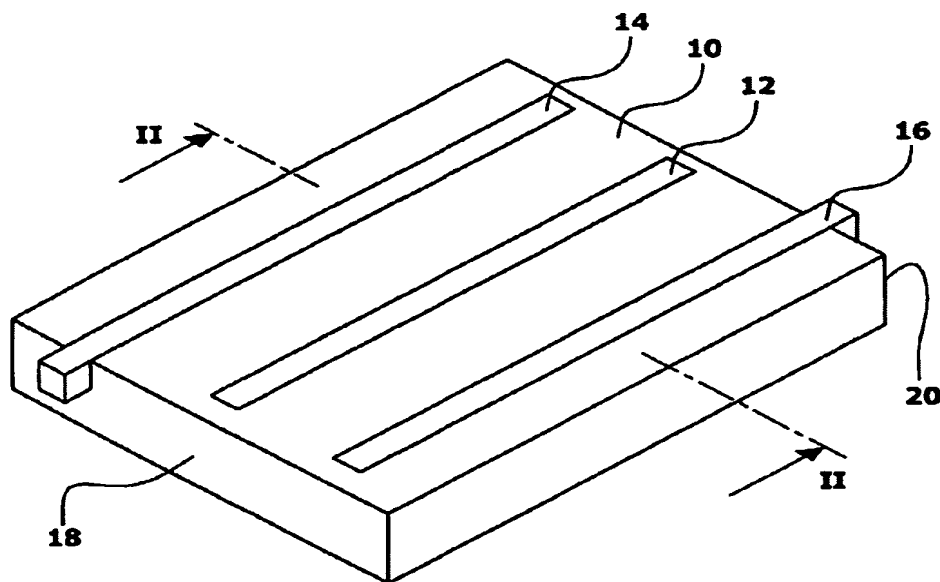
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **PHOTOVOLTAIC ELEMENT**

(54) Bezeichnung: **PHOTOVOLTAIKELEMENT**



(57) **Abstract:** A photovoltaic element, in particular, of application as solar cell for photovoltaic units, comprises a photon absorber (10). An electrically-conducting working element (12) is at least partly embedded in the photon absorber (10). The working element (12) is separated from the photon absorber (10) by means of a phase boundary. The working element (12) further comprises a higher electron mobility than the photon absorber (10). It was surprisingly discovered that the efficacy of said photovoltaic element is greatly increased.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/034171 A2